

Alumno: _____

1. Coordenadas náuticas:

1.1. Suma de latitudes:

$$12^{\circ} 24' N + 15^{\circ} 13' N =$$

$$45^{\circ} 33' N + 12^{\circ} 06' S =$$

1.2. Suma de longitudes:

$$27^{\circ} 23' E + 14^{\circ} 46' E =$$

$$090^{\circ} 00' W + 101^{\circ} 00' W =$$

1.3. Diferencia de latitudes:

$$24^{\circ} 36' N - 12^{\circ} 06' N =$$

$$13^{\circ} 12' N - 09^{\circ} 40' N =$$

1.4. Diferencia de longitudes:

$$098^{\circ} 50' E - 076^{\circ} 25' E =$$

$$179^{\circ} 00' W - 166^{\circ} 00' E =$$

$$003^{\circ} 30' E - 002^{\circ} 30' W =$$

2. Situar en la carta (105) los siguientes puntos, exponiendo a qué punto notable corresponden.

$$I = 36^{\circ} 04.7' N \quad L = 005^{\circ} 25.4' W$$

$$I = 35^{\circ} 54.6' N \quad L = 005^{\circ} 28.8' W$$

$$I = 36^{\circ} 05.5' N \quad L = 005^{\circ} 48.4' W$$

$$I = 35^{\circ} 47.5' N \quad L = 005^{\circ} 55.4' W$$

3. Calcula las coordenadas de los siguientes puntos:

Faro de Isla de Tarifa: _____

Faro Punta Almina: _____

Faro Punta Malabata: _____

4. Medir la distancia entre dos puntos situados en la carta:

Faro Isla de Tarifa y faro Punta Cires: _____

Faro Punta Almina y faro Punta Europa: _____

Faro Punta Carnero y Punta Leona: _____

Faro Punta Malabata y faro Punta Paloma: _____

Alumno: _____

5. Calcular el rumbo entre los siguientes puntos:

A.- $I=36^{\circ} 00.0' N$ $L=006^{\circ} 00.0' W$

B.- $I=35^{\circ} 50.0' N$ $L=005^{\circ} 50.0' W$

C.- $I=36^{\circ} 00.0' N$ $L=005^{\circ} 50.0' W$

D.- $I=35^{\circ} 55.0' N$ $L=005^{\circ} 45.0' W$

AB: AC: BC: CD:

DA: BD: DC:

6. Calcular la situación del punto "E" determinado por la enfilación del faro de Punta Cires y Punta Leona, con la demora verdadera 180° a Punta Almina.

7. Calcular la situación del punto "F" con la oposición entre el faro de Punta Carnero y el faro de Punta Europa y la distancia de 5' al pantalán de la refinería de CEPESA en San Roque.

8. Calcular las coordenadas del punto "G" determinado por la demora verdadera ($Dv=289^{\circ}$) al faro de la Isla de Tarifa y la distancia al mismo punto de 4'.

9. Calcular las coordenadas del punto "H" determinado por dos demoras simultáneas al faro de la Isla de Tarifa ($Dv=314^{\circ}$) y faro de Punta Alcazar ($Dv=197^{\circ}$).

10. Determinar las coordenadas del punto "I", calculado por la toma de dos distancias simultáneas tomadas a faro de la Isla de Tarifa 2.6' y faro de Punta Cires 6.9'.